

Quadro de Cargas (AL1)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	Quadro de medição	3F+N	B1	220 / 127 V	233541	205358	R+S+T	73267	66498	65593	1,00	1,00	264,2	120	312,0	300,0	0,18	0,18	Ok
TOTAL					233541	205358	R+S+T	73267	66498	65593									

Quadro de Cargas (QM1)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de	V	Pot. total	Pot. total	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In' (A)	Seção	Ic	Dij (A)	dV parc	dV total	Status
			inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(mm²)	(A)	(A)	(%)	(%)	
QGBT	Quadro Geral de Baixa Tensão	3F+N	B1	220 / 127 V	23541	205358	R+S+T	73267	66498	65593	1,00	1,00	264,2	240	481,0	360,0	1,23	1,42	OK
TOTAL					23541	205358	R+S+T	73267	66498	65593									

Quadro de Cargas (QGBT)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (In)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD1	Quadro de distribuição da iluminação	3F+N	B1	220 / 127 V	7945	6598	R+S+T	2710	1900	1928	1,00	1,00	9	4	37,0	25,0	0,23	1,64	Ok
QD2	Quadro de distribuição de tomadas	3F+N	B1	220 / 127 V	30322	42373	R+S+T	15300	13873	15000	1,00	1,00	55,3	35	144,0	80,0	0,29	1,71	Ok
QD3	Quadro de distribuição de ar-condicionado	3F+N	B1	220 / 127 V	50322	42373	R+S+T	15300	13873	15000	1,00	1,00	55,3	35	144,0	80,0	0,29	1,71	Ok
QD4	Quadro de distribuição de sistema bombas	3F+N	B1	220 / 127 V	50322	42373	R+S+T	15300	13873	15000	1,00	1,00	55,3	35	144,0	80,0	0,29	1,71	Ok
QD5	Quadro de distribuição de tomadas	3F+N	B1	220 / 127 V	30398	44638	R+S+T	16100	14431	14405	1,00	1,00	59,9	35	144,0	80,0	0,33	2,36	Ok
QD6	Quadro de distribuição de iluminação	3F+N	B1	220 / 127 V	8785	5549	R+S+T	1957	1472	1472	1,00	1,00	8,3	10	86,0	25,0	0,48	6,21	Ok
QD7	Quadro de distribuição de tomadas	3F+N	B1	220 / 127 V	50411	41560	R+S+T	15600	13600	14000	1,00	1,00	63,0	70	222,0	90,0	1,72	3,13	Ok
TOTAL					23541	205358	R+S+T	73267	66498	65593									

Quadro de Cargas (QD1)																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	P (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	1	18	232	192	R	192			1,00	0,38	30,7	6	54,0	16,0	1,56	3,20	OK		
					2	6	237	192	R	192			1,00	1,19	6	54,0					OK		
					3	316	256	R	256			1,00	0,70	5,6	54,0						OK		
					4	316	256	R	256			1,00	0,70	5,6	54,0						OK		
					5	204	164	R	164			1,00	1,72	6	54,0						OK		
					6	204	164	R	164			1,00	1,72	6	54,0						OK		
					7	204	164	R	164			1,00	1,72	6	54,0						OK		
					8	158	128	R	128			1,00	1,31	3	64,0						OK		
					9	46	36	S	36			1,00	7,6	2,5	31,0							OK	
					10	158	128	R	128			1,00	1,31	3	64,0							OK	
2	Iluminação	F+N	B1	127 V	4	158	128	R	128			776	1,00	1,31	3	64,0					OK		
					5	46	36	S	36			1,00	7,6	2,5	31,0							OK	
					6	158	128	R	128			1,00	1,31	3	64,0							OK	
					7	46	36	S	36			1,00	7,6	2,5	31,0							OK	
					8	158	128	R	128			1,00	1,31	3	64,0							OK	
					9	46	36	S	36			1,00	7,6	2,5	31,0							OK	
					10	158	128	R	128			1,00	1,31	3	64,0							OK	
					11	46	36	S	36			1,00	7,6	2,5	31,0							OK	
					12	158	128	R	128			1,00	1,31	3	64,0							OK	
					13	46	36	S	36			1,00	7,6	2,5	31,0							OK	
3	Iluminação	F+N	B1	127 V	24	948	768	S	768			768	1,00	0,38	19,6	2,5	31,0	10,0	2,51	4,15	OK		
					25	948	768	S	768			1,00	0,38	19,6	2,5	31,0	10,0	2,51	4,15	OK			
					26	790	640	T	640			576	1,00	0,38	16,4	2,5	31,0	10,0	1,91	3,55	OK		
					27	711	576	T	576			670	1,00	0,38	14,7	2,5	31,0	10,0	4,77	6,41	OK		
					28	869	704	T	704			704	1,00	0,38	18,0	4	42,0	10,0	4,77	6,41	OK		
					29	869	704	T	704			704	1,00	0,38	18,0	4	42,0	10,0	4,77	6,41	OK		
					30	416	336	T	336			416	1,00	0,61	11,4	4	42,0	10,0	0,41	2,05	OK		
					31	46	36	S	36			1,00	7,6	2,5	31,0							OK	
					32	158	128	R	128			1,00	1,31	3	64,0							OK	
					33	138	108	S	108			1,00	0,50	4,4	2,5	31,0						OK	
4	Iluminação	F+N	B1	127 V	4	46	36	S	36			1,00	0,50	5,1	2,5	31,0					OK		
					5	46	36	S	36			1,00	0,50	5,1	2,5	31,0						OK	
					6	46	36	S	36			1,00	0,50	5,1	2,5	31,0						OK	
					7	46	36	S	36			1,00	0,50	5,1	2,5	31,0						OK	
					8	46	36	S	36			1,00	0,50	5,1	2,5	31,0						OK	
					9	46	36	S	36			1,00	0,50	5,1	2,5	31,0						OK	
					10	46	36	S	36			1,00	0,50	5,1	2,5	31,0						OK	
					11	724	584	T	584			584	1,00	0,38	15,0	2,5	31,0	16,0	1,58	3,22	OK		
					12	204	164	R	164			1,00	0,61	11,4	4	42,0	10,0	0,41	2,05	OK			
					13	79	64	T	64			4	0,50	1,2	2,5	31,0						OK	
5	Iluminação	F+N	B1	127 V	8	3	237	192	T	192			192	1,00	0,50	5,0	2,5	31,0				OK	
					9	800	644	R	644			1,00	0,38	15,3	2,5	31,0	10,0	3,28	4,92	OK			
					10	330	300	R	300			1,00	0,38	7,2	2,5	31,0						OK	
					11	184	184	R	184			1,00	0,38	3,8	2,5	31,0						OK	
					12	396	360	R	360			1,00	0,70	4,8	2,5	31,0						OK	
					13	736	670	R	670			1,00	0,38	15,3	2,5	31,0	10,0	2,67	4,31	OK			
					14	3	1	505	460	R	460			1,00	0,70	5,7	2,5	31,0					OK
					15	231	210	R	210			1,00	0,70	5,7	2,5	31,0						OK	
					16	264	264	R	264			1,00	0,70	5,7	2,5	31,0						OK	
					17	736	670	R	670			1,00	0,38	15,3	2,5	31,0	10,0	2,67	4,31	OK			
TOTAL					30	8 142	6 656	6 656 (R+S+T)	1960	1960										OK			

Quadro de Cargas (QD2)																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)				Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Tomada	F+N+T	B1	127 V	13	1000	1500	1500	1500	1583	1300	S	1300			1,00	0,38	32,8	4	42,0	16,0	2,83	4,63	Ok
2	Tomada	F+N+T	B1	127 V	11	1000	1500	1500	1500	1333	1100	S	1100			1,00	0,38	27,6	2,5	31,0	16,0	2,46	5,16	Ok
3	Tomada	F+N+T	B1	127 V	1	4400	4400	4400	4400	4400	4400	T	4400		4400	1,00	0,38	91,2	25	133,0	40,0	1,33	3,04	Ok
4	Tomada	F+N+T	B1	127 V	1	4400	4400	4400	4400	4400	4400	T	4400		4400	1,00	0,38	91,2	25	133,0	40,0	1,33	3,04	Ok
5	Tomada	F+N+T	B1	127 V	1	4400	4400	4400	4400	4400	4400	T	4400		4400	1,00	0,38	91,2	25	133,0	40,0	1,33	3,04	Ok
6	Tomada	F+N+T	B1	127 V	1	4400	4400	4400	4400	4400	4400	T	4400		4400	1,00	0,38	91,2	25	133,0	40,0	1,33	3,04	Ok
7	Tomada	F+N+T	B1	127 V	1	4400	4400	4400	4400	4400	4400	T	4400		4400	1,00	0,38	91,2	25	133,0	40,0	1,33	3,04	Ok
8	Tomada	F+N+T	B1	127 V	1	4400	4400	4400	4400	4400	4400	T	4400		4400	1,00	0,38	91,2	25	133,0	40,0	1,33	3,04	Ok
9	Tomada	F+N+T	B1	127 V	1	4400	4400	4400	4400	4400	4400	T	4400		4400	1,00	0,38	91,2	25	133,0	40,0	1,33	3,04	Ok
10	Tomada	F+N+T	B1	127 V	1	4400	4400	4400	4400	4400	4400	T	4400		4400	1,00	0,38	91,2	25	133,0	40,0	1,33	3,04	Ok
11	Tomada	F+N+T	B1	127 V	1	4400	4400	4400	4400	4400	4400	T	4400		4400	1,00	0,38	91,2	25	133,0	40,0	1,33	3,04	Ok
12	Tomada	F+N+T	B1	127 V	1	4400	4400	4400	4400	4400	4400	T	4400		4400	1,00	0,38	91,2	25	133,0	40,0	1,33	3,04	Ok
13	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
14	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
15	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
16	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
17	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
18	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
19	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
20	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
21	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
22	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
23	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
24	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
25	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
26	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
27	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
28	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
29	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
30	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
31	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
32	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
33	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
34	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
35	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
36	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
37	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
38	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
39	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
40	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
41	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
42	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
43	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
44	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
45	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
46	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
47	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
48	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
49	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
50	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
51	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
52	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
53	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
54	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
55	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
56	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
57	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
58	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
59	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
60	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
61	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	Ok
62	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1	6817	5600	S		5600	10000	1,00	0,38	143,5	50	190,0	63,0	2,83	2,96	

Quadro de Cargas (QD3)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Comandos (In)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	In' (mm²)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dia (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V	1	4000	3600	S	3600			1,00	0,38	82,9	25	133,0	32,0	2,84	4,54	Ok
2	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V	1	4000	3600	S	3600			1,00	0,38	82,9	25	133,0	32,0	2,84	4,54	Ok
3	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V	1	4000	3600	S	3600			1,00	0,38	82,9	25	133,0	32,0	2,84	4,54	Ok
4	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V	1	4000	3600	S	3600			1,00	0,38	82,9	25	133,0	32,0	2,84	4,54	Ok
5	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V	1	4000	3600	S	3600			1,00	0,38	82,9	25	133,0	32,0	2,84	4,54	Ok
6	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V	1	4000	3600	S	3600			1,00	0,38	82,9	25	133,0	32,0	2,84	4,54	Ok
7	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V	1	4000	3600	S	3600			1,00	0,38	82,9	25	133,0	32,0	2,84	4,54	Ok
8	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V	1	4000	3600	S	3600			1,00	0,38	82,9	25	133,0	32,0	2,84	4,54	Ok
9	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V	1	4000	3600	R	3600			1,00	0,38	82,9	25	133,0	32,0	2,84	4,54	Ok
10	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V	1	4000	3600	R	3600			1,00	0,38	82,9	25	133,0	32,0	2,84	4,54	Ok
11	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V	1	4000	3600	R	3600			1,00	0,38	82,9	25	133,0	32,0	2,84	4,54	Ok
12	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V	1	4000	3600	R	3600			1,00	0,38	82,9	25	133,0	32,0	2,84	4,54	Ok
13	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V	1	4000	3600	R	3600			1,00	0,38	82,9	25	133,0	32,0	2,84	4,54	Ok
14	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V	1	1556	1440					1,00	0,38	32,2	4	4,0	15,0	2,84	4,37	Ok
15	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V	1	1111	2800	R	2800			1,00	0,38	64,5	10	7,0	25,0	1,76	3,65	Ok
Total					2	11	42000	17200		13600	14400									